

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

الدرس السابع والعشرون
{غير محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ١ حساب النسبة والنسبة المئوية

💡 نسبة أ إلى ب

• تكتب أ : ب أو $\frac{أ}{ب}$ ونبسط المقدار

💡 النسبة المئوية = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100$

💡 عدد % يعني العدد $\div 100$

• مثال: ٥% يعني $\frac{5}{100}$

بعض النسب المئوية المشهورة:

$\% 25 = 0,25 = \frac{1}{4}$	$\% 50 = 0,5 = \frac{1}{2}$	$\% 75 = 0,75 = \frac{3}{4}$
$\% 20 = 0,2 = \frac{1}{5}$		$\% 16,6 \approx \frac{1}{6}$
$\% 12,5 = 0,125 = \frac{1}{8}$		$\% 6,25 = 0,0625 = \frac{1}{16}$
$\% 33 \frac{1}{3} = \% 33,3 = 0,333 = \frac{1}{3}$		
$\% 77 \frac{1}{3} = \% 77,6 = 0,776 = \frac{2}{3}$		

• مثال توضيحي:

• مدرسة بها ٢١٠ طالب نجح منهم ١٤٠ طالب

١- احسب نسبة الراسيين إلى الناجحين

٢- احسب نسبة الناجحين

٣- احسب النسبة المئوية للناجحين

0543256573

ما النسبة المئوية لـ اسم من ٢ م ؟

د ١٠٠٪

ج ٢٪

ب ١٪

أ $\frac{1}{2}$ ٪

0543256573

كم قيمة

$$\frac{3}{4}$$

%

؟

أ ٧٥,٠٠٠

ب ٧,٥

ج ٧٥,٠٠٠

د ٧٥,٠٠٠,٠٠٠

0543256573

كم خميس في ٤٥٪ ؟

أ ٢

ب ٢,٢٥

ج ٢,٥

د ٣

0543256573

كم النسبة المئوية للأعداد الأولية من ١ إلى ١٠ ؟

أ ٥٠%

ب ٦٠%

ج ٤٠%

د ٧٥%

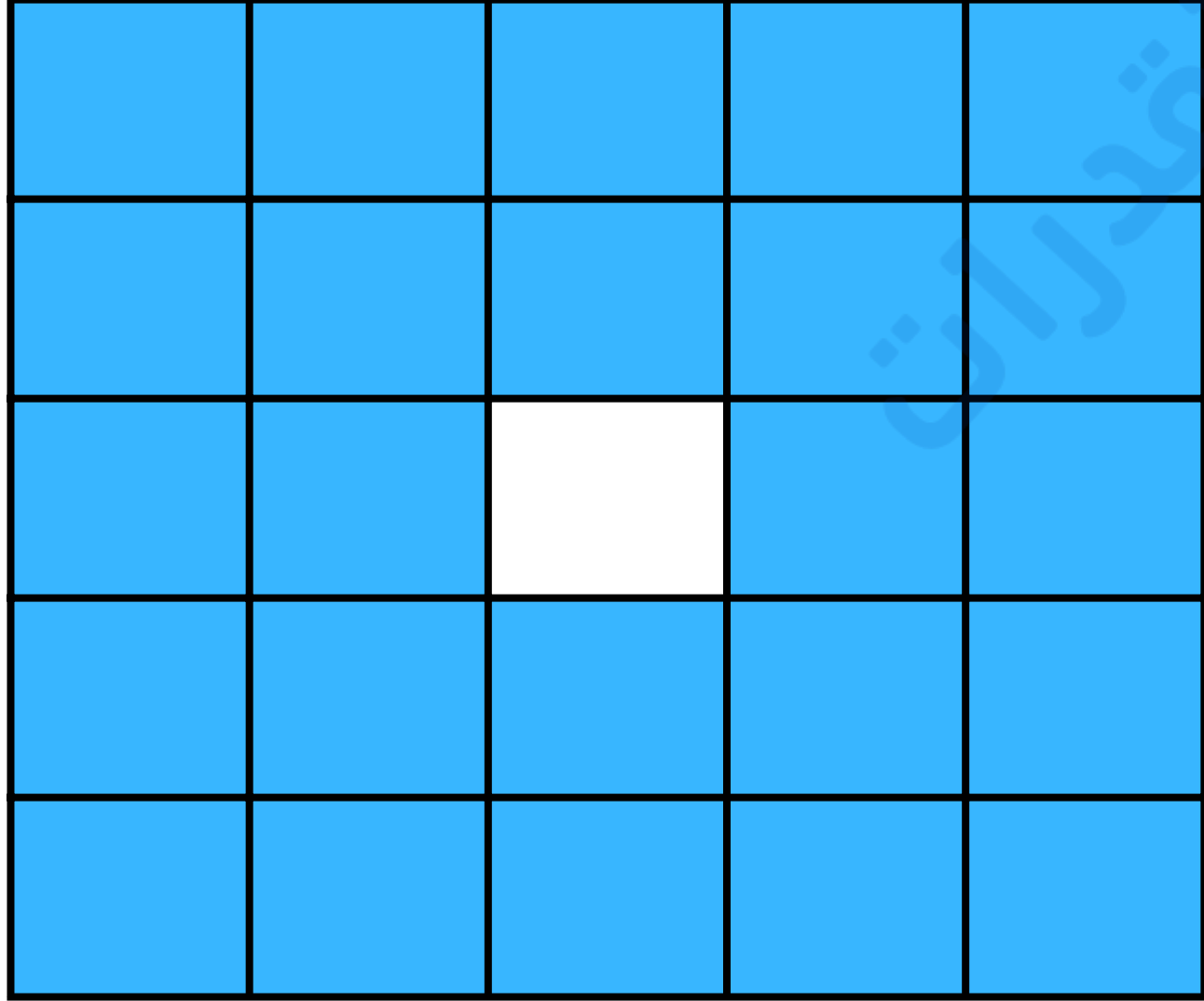
0543256573

• في تمارين النسب أي شكل مرسوم ومقسوم إلى عدد من الأشكال المتماثلة فنعتبرها متطابقة (هكذا تكون تمارين قياس)



0543256573

سؤال 5 في الشكل المرسوم، قارن بين:



-القيمة الأولى: نسبة المظلل

-القيمة الثانية: 96%



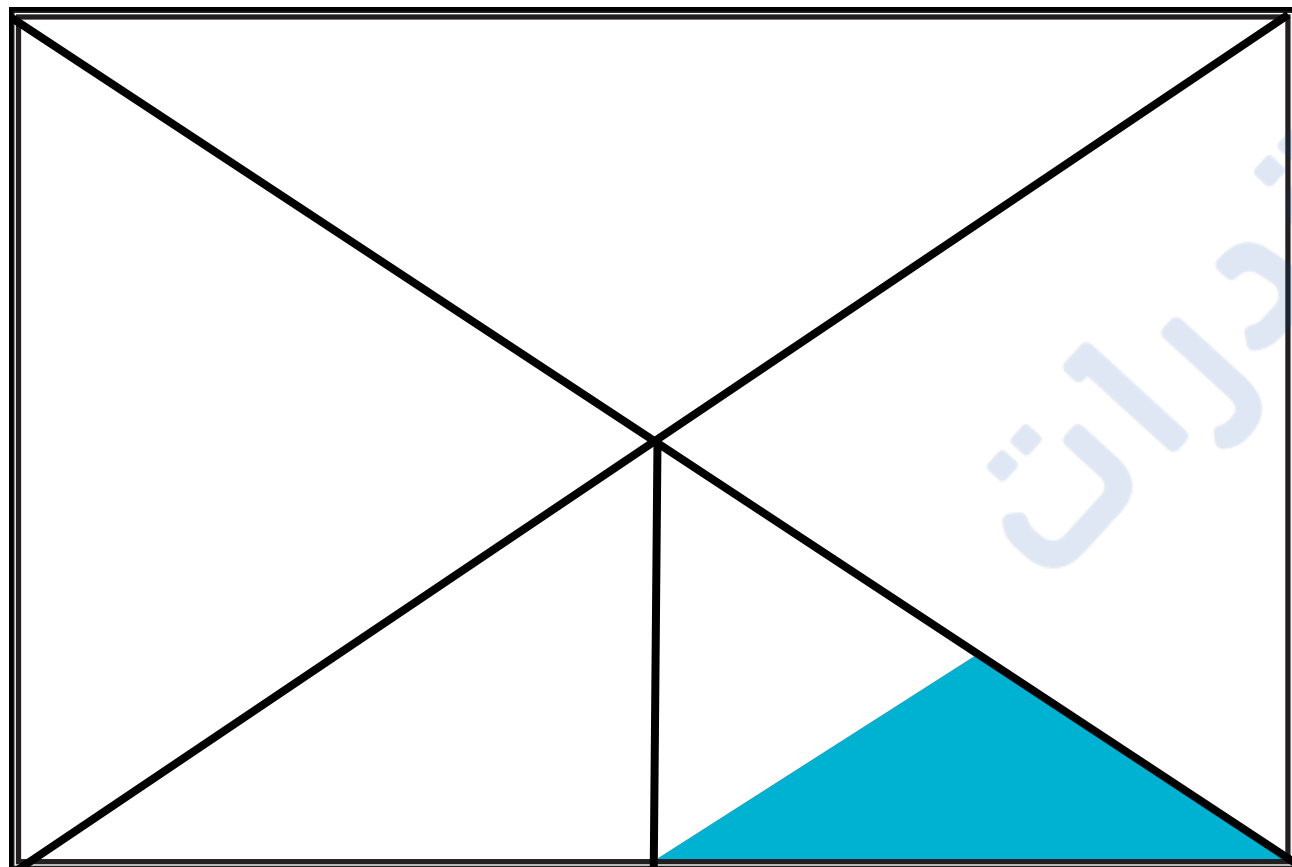
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573



نسبة المظلل إلى الشكل كله هو:

أ ٤:١

ب ٨:١

ج ١٦:١

د ٣٢:١

0543256573

ما قيمة $\frac{10}{3} \%$ تقريبًا ؟

د $\frac{1}{30}$

ج $\frac{30}{1}$

ب $\frac{1}{30}$

أ $\frac{300}{1}$

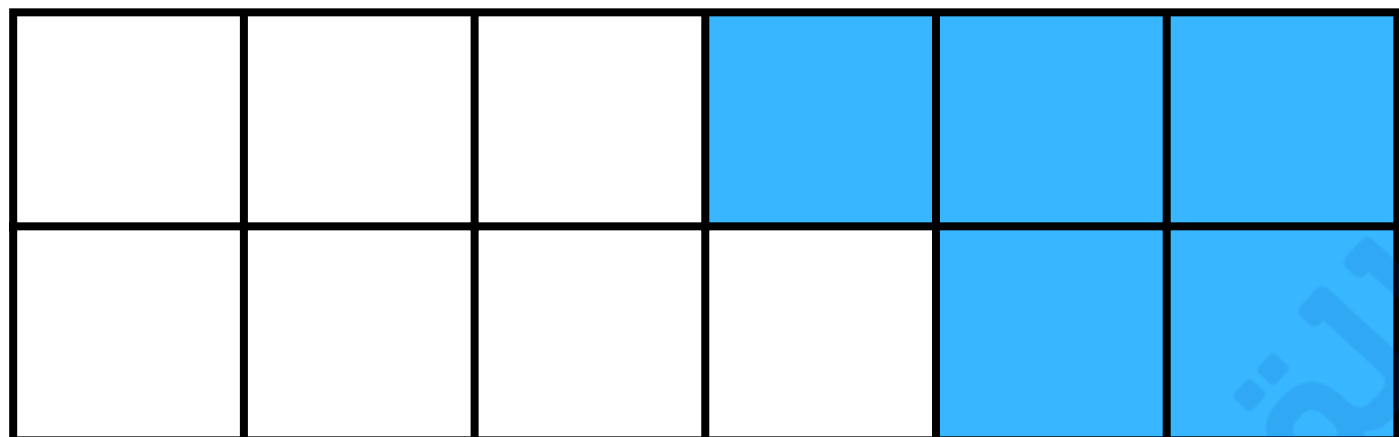
0543256573

سؤال 8

كم مربع يلزم تظليله

حتى يصبح نسبة المظلل إلى

الشكل كامل ٢ : ٣ ؟



ب ٢

د ٤

أ ١

ج ٣

0543256573

قاعدة ٢

حساب الجزء والكل:

💡 لحساب النسبة من العدد (الجزء من الكل) :

اضرب النسبة في العدد الكلي

• مثال: احسب ٢٠٪ من ٢٥٠

• الحل: $20 = 250 \times \frac{20}{100}$

0543256573

💡 لحساب العدد الكلي من النسبة (الكل من الجزء) :
اضرب مقلوب النسبة في الجزء المعطي

• مثال: ما العدد الذي ٢٠٪ منه هو ٢٥٠

• الحل: العدد = $\frac{100}{20} \times 250 = 1250$

0543256573

كم تساوي ٨,٠٪ من ٨٠٠٠٠ ؟

أ ٨,٠ من ٨٠٠٠٠

ب ٨,٠ من ٨٠٠٠٠

ج ٨,٠ من ٨٠٠٠٠

د ٨,٠ من ٨٠٠٠٠

0543256573

سؤال 10 محل عنده تخفيض ٢٥٪ على مجموع المشتريات

إذا كانت مجموع مشترياتك ٢٠٠، فما قيمة التخفيض

عليها؟

د ٢٠ ريال

ج ٤٠ ريال

ب ٢٥ ريال

أ ٥٠ ريال

0543256573

٧٠٪ من س = ٢١٠ ، أوجد س

أ ٣٠٠

ب ٢٧٠

ج ٣٦٠

د ١٨٠



0543256573

سؤال 12 إذا كان ١٦٠٪ من س يساوي ٨٨٨٨ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٥٥٥٥	س

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان ٥٠٪ من س يساوي ١٠٪ من ص ، فما قيمة $\frac{س}{ص}$

د $\frac{٢}{٥}$

ج $\frac{٥}{١}$

ب $\frac{١}{٢}$

أ $\frac{١}{٥}$

0543256573

سؤال 14 إذا كان 20% من أ = 30% من ب ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{ب}{أ}$	$\frac{أ}{ب}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

انخفض سعر سهم ٣٪ وكانت قيمة

الانخفاض ٠,٣ ريال قارن بين :

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سعر السهم بعد الانخفاض	٩ ريال

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

سؤال 16

في كلية الشريعة انضم عدد من الطلاب في
اليوم الأول وفي اليوم الثاني انضم ١٦ طالب، وهم يمثلون
٢٠٪ ممن انضموا في اليوم الأول، فكم عدد الذين انضموا
للجامعة في اليومين معًا؟

د ١٠٠

ج ٨٤

ب ٩٦

أ ٨٨

0543256573

سؤال 17 شماغ ثمنه ١٢٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة خصم ٢٥٪ منه	قيمة خصم ٢٥ ريال منه

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

سؤال 18 شماغ ثمنه ١٢٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥٪ منه	قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥ ريال منه

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

سؤال 19 شماغ ثمنه ٩٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة خصم ٢٥٪ منه	قيمة خصم ٢٥ ريال منه

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 20 شماغ ثمنه ٩٥ ريال، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥٪ منه	قيمة الشماغ بعد خصم ٢٥ ريال منه

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

خلطنا محلول مقداره ٤٠ ملل تركيز المادة أ فيه ٦٠٪ مع محلول ثاني مقداره ٦٠ ملل وتركيز المادة أ فيه ٤٠٪ ، كم تركيز المادة أ في المحلول الناتج؟

أ ٤٢٪

ب ٤٨٪

ج ٥٢٪

د ٥٤٪

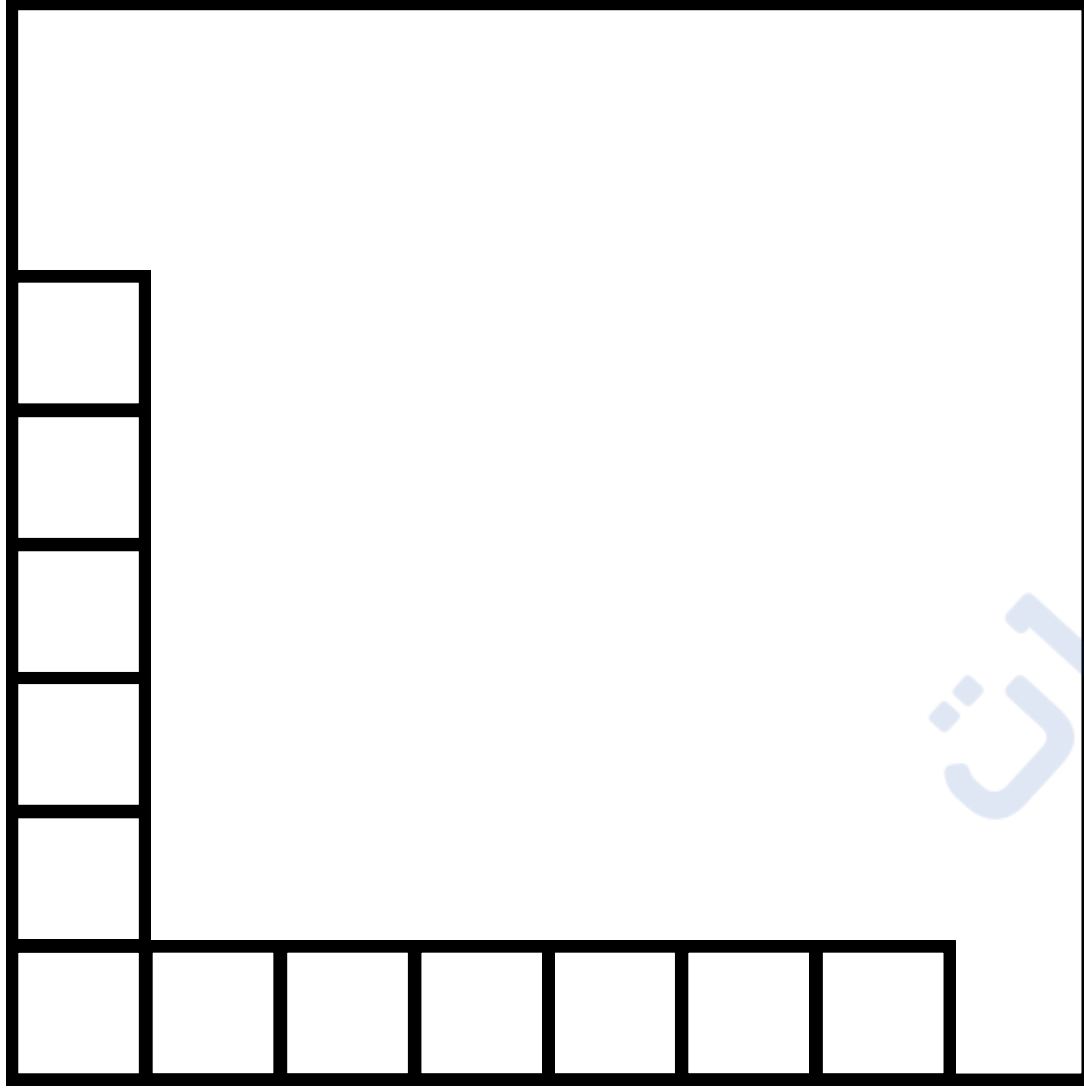
سؤال 22

إذا كانت نسبة المربعات

الصغيرة ١٥٪ من المربع الكبير،

فكم عدد المربعات الصغيرة داخل

الشكل؟



أ ٦٠

ب ٧٠

ج ٨٠

د ٩٠

0543256573

سؤال 23

أراد خالد أن يشتري سيارة ثمنها ١٧٠٠٠٠ ريال فإذا

دفع ٥٠٠٠ ريال وأراد تقسيط الباقي كل شهر ١٥٠٠ ريال،

فكم شهر يستغرق؟

أ ٦٠

ب ٦٢

ج ٧٦

د ٨٠

0543256573

سؤال 24

شخص اشترى سيارة بـ ١٢٠ ألف ريال ودفع نصف

المبلغ وقسط الباقي على أن يدفع ٥٪ كل شهر، كم عدد

الشهور؟

د ٣٠

ج ١٠

ب ٥٠

أ ٢٠



0543256573

سؤال 25

شخص يبيع أجهزة كمبيوتر ويأخذ على كل جهاز عمولة ١٠٪ وبيع ٢٠ جهاز واستلم ٦٠٠ ريال، فكم سعر الجهاز؟

أ ٤٠٠

ب ٣٠٠

ج ٦٠٠

د ٢٠٠



0543256573

سؤال 26

إذا كان ٢٥٪ من س أقل من ٥٠ ،

فكل القيم الآتية أكبر من س ما عدا :

أ ١٨٠

ب ٢٨٠

ج ٣٨٠

د ٤٨٠



0543256573

سؤال 27

شخص مرتبه الشهري ٧٠٠٠ ريال ويخصم منه ١٥٪

شهرية، فكم مرتبه السنوي بعد الخصم؟

أ ٦٤٥٠٠

ب ٧١٤٠٠

ج ٧٢٦٠٠

د ٨٤٠٠٠



0543256573

الثلث = ؟

د ٦٦,٦%

ج ٣٠%

ب $\frac{1}{3}$ ٣٣%

أ ٣٣%

0543256573

$$25\% = \dots\dots\dots ?$$

أ ٠,٢٥

ب ٠,٢٥

ج ٠,٢٥

د ٢,٥

0543256573

سؤال 30

فندق به ٢٠٠ غرفة، زادت عدد الغرف بنسبة ٢٥٪ ،

كم أصبح إجمالي عدد الغرف في الفندق؟

أ ٢٢٥

ب ٢٥٠

ج ٢٧٥

د ٣٠٠

0543256573

سؤال 31

مجموعة تتكون من ٤٥ شخص، ٢٩ شخص منهم

ذهبوا في رحلة، فما النسبة المئوية للذين لم يذهبوا؟

أ ٣٦%

ب ١٦%

ج ٧٢%

د ١٠%



0543256573

سؤال 32

شخص مرتبه ٨٠٠٠ ويأخذ ٥٪ من أرباح الشركة

ليصبح مرتبه ١٥٠٠٠ ، كم أرباح الشركة؟

أ ١٤٠٠٠

ب ١٥٠٠٠

ج ١٠٠٠٠

د ١٧٠٠٠

0543256573

مزرعة تنتج ١٠٠٠ حبة كل يوم ٣٠٪ برتقال ٤٨٪ تفاح

١٠٪ مانجو ١٢٪ طماطم، إذا أنتجت المزرعة ١٥٠٠ حبة يوميًا،

فكم سيكون عدد الطماطم؟

أ ١٦٠

ب ٢٠٠

ج ١٨٠

د ٢٢٠

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٣٥٪ من العدد ١٢٥	١٢٥٪ من العدد ٣٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

توفى أب وعليه دين ولديه ٣ أولاد فسد الأول

نصف الدين والثاني ٣٠٪ والثالث ٤٠٠٠ ريال وهو ما تبقى

من الدين ، فكم قيمة الدين كاملاً؟

أ ٢٠٠٠

ب ٢٥٠٠٠

ج ٢٢٠٠٠

د ٢٧٠٠٠

٦٢,٥٪ من ١٦٠ = ؟

أ ٤٠

ب ٦٠

ج ٨٠

د ١٠٠

0543256573

سؤال 37

راتب أحمد ٦٠٠٠ ريال يخصم منه ٩٪ ضريبة تقاعد

ويضاف له ٨٠٠ ريال حوافز شهرية، كم سيكون إجمالي

مرتبه؟

أ ٦٢٠٠

ب ٧٢٠٠

ج ٦٢٦٠

د ٦٨٤٠

0543256573

سؤال 38 جوال سعره ٩٠٠ ريال وقد تم خصم ١٠٪ من ثمنه،

قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
سعر الجوال بعد الخصم	٨٠٠

- أ** القيمة الأولى أكبر
- ب** القيمة الثانية أكبر
- ج** القيمتان متساويتان
- د** المعطيات غير كافية

طائرة عدد مقاعدها ٣٢٠ مقعد ٤٠ لدرجة رجال الأعمال والباقي لدرجة السياحة، نسبة مقاعد رجال الأعمال الشاغرة ٢٠٪ ونسبة مقاعد درجة السياحة الشاغرة ١٠٪ ، ما مجموع المقاعد الشاغرة في الطائرة؟

أ ٣٦

ب ٤٠

ج ٢٤

د ٢٨

سؤال 40 إذا كان ٣٠٪ من أ = ٤٥٠ ، ١٠٪ من ب = ٢٠٠ ،

قارن بين:

- القيمة الأولى: أ
- القيمة الثانية: ب



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573